

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H)

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $18x^2 - 30x - 48$

11. $-45x^2 + 44x + 12$

2. $-48x^2 + 2x + 1$

12. $-27x^2 - 69x + 36$

3. $-24x^2 + 10x + 56$

13. $-5x^2 - 13x - 8$

4. $63x^2 - 102x + 27$

14. $-7x^2 - 56x - 49$

5. $-25x^2 - 20x + 32$

15. $24x^2 - 49x + 15$

6. $-2x^2 - 5x + 3$

16. $-12x^2 + 51x - 45$

7. $4x^2 + 20x + 25$

17. $-12x^2 - 12x + 24$

8. $-20x^2 - 23x - 6$

18. $-72x^2 + 10x + 48$

9. $-40x^2 - 16x + 56$

19. $32x^2 - 80x + 18$

10. $-24x^2 - 10x + 56$

20. $-32x^2 - 72x - 40$

Factorisation de Fonctions Quadratiques (H) Réponses

Factoriser les fonctions quadratiques suivantes.

1. $18x^2 - 30x - 48$
 $(3x - 8)(6x + 6)$

2. $-48x^2 + 2x + 1$
 $-(6x - 1)(8x + 1)$

3. $-24x^2 + 10x + 56$
 $-(6x + 8)(4x - 7)$

4. $63x^2 - 102x + 27$
 $(9x - 3)(7x - 9)$

5. $-25x^2 - 20x + 32$
 $-(5x + 8)(5x - 4)$

6. $-2x^2 - 5x + 3$
 $-(x + 3)(2x - 1)$

7. $4x^2 + 20x + 25$
 $(2x + 5)(2x + 5)$

8. $-20x^2 - 23x - 6$
 $-(4x + 3)(5x + 2)$

9. $-40x^2 - 16x + 56$
 $-(5x + 7)(8x - 8)$

10. $-24x^2 - 10x + 56$
 $-(6x - 8)(4x + 7)$

11. $-45x^2 + 44x + 12$
 $-(9x + 2)(5x - 6)$

12. $-27x^2 - 69x + 36$
 $-(9x - 4)(3x + 9)$

13. $-5x^2 - 13x - 8$
 $-(5x + 8)(x + 1)$

14. $-7x^2 - 56x - 49$
 $-(7x + 7)(x + 7)$

15. $24x^2 - 49x + 15$
 $(8x - 3)(3x - 5)$

16. $-12x^2 + 51x - 45$
 $-(4x - 5)(3x - 9)$

17. $-12x^2 - 12x + 24$
 $-(2x + 4)(6x - 6)$

18. $-72x^2 + 10x + 48$
 $-(9x - 8)(8x + 6)$

19. $32x^2 - 80x + 18$
 $(8x - 2)(4x - 9)$

20. $-32x^2 - 72x - 40$
 $-(8x + 8)(4x + 5)$